

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

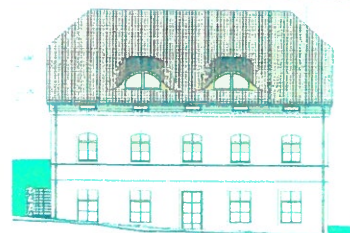
Ulice, č.p./č.o.: Kostelec u Heřmanova Městce 11

PSČ, obec: 538 03 Kostelec u Heřmanova Městce [571628]

K.ú., parcelní č.: Kostelec u Heřmanova Městce [670260], st.44

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztázná plocha: 412,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)

Mimořádně
úsporná

A

Velmi
úsporná

B

Středně
úsporná

D
130

Nehospodárná

E

Velmi
nehospodárná

F

Mimořádně
nehospodárná

G

Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 51,9 (72 %)

Elektřina - 20,6 (28 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,58 W/(m².K)

E



Měrná potřeba tepla
na vytápění

121 kWh/(m².rok)

Celková dodaná energie

176 kWh/(m².rok)



Vytápění

158 kWh/(m².rok)

E



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

15 kWh/(m².rok)



Osvětlení

3 kWh/(m².rok)

A

Energetický specialista: Ing. Petr Kycelt

Osvědčení č.: 0540

Kontakt: petr.kycelt@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 440887.0

Vyhotoveno dne: 24.6.2022

Podpis:

2

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Kostelec u Heřmanova Městce [571628]	Část obce:	
Ulice:	Kostelec u Heřmanova Městce	Č.p / č. or. (č.ev.):	11
Katastrální území:	Kostelec u Heřmanova Městce [670260]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.44	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1880	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího rodinného domu na stavebním pozemku parcelní číslo 44 a parcelní číslo 57/1, katastrální území Kostelec u Heřmanova Městce. Jedná se o trvalou tavbu určenou pro bydlení, jejíž účel užívání se vlivem provedených stavebních úprav nemění.

Obvodová konstrukce je ze smíšeného zdiva tl. 300mm - 800mm $U=1,78 - 0,84W/m^2K$, okna nová $U_w=1,1W/m^2K$, dveře $U_d=1,1W/m^2K$. Podlaha na zemině bude zateplena 80mm PIR $U=0,23W/m^2K$. Střešní plášť rovněž zateplen PIR 140mm $U=0,16W/m^2K$.

Vytápění a ohřev tepelným čerpadlem vzduch-voda. Větrání přirozené. Osvětlení LED.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1403,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	759,6
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,54
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	412,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	12,9

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m^2
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	412,3

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	24,1 %	-	-	-	2,7 %	1,6 %	-	28,4 %
	17,51	-	-	-	1,95	1,17	-	20,64

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

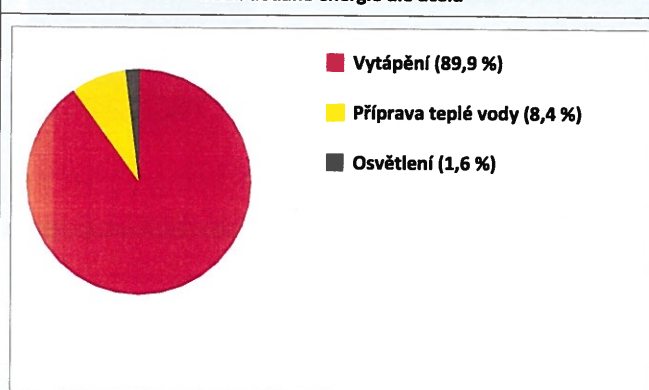
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	65,8 %	-	-	-	5,8 %	-	-	71,6 %
	47,77	-	-	-	4,18	-	-	51,95

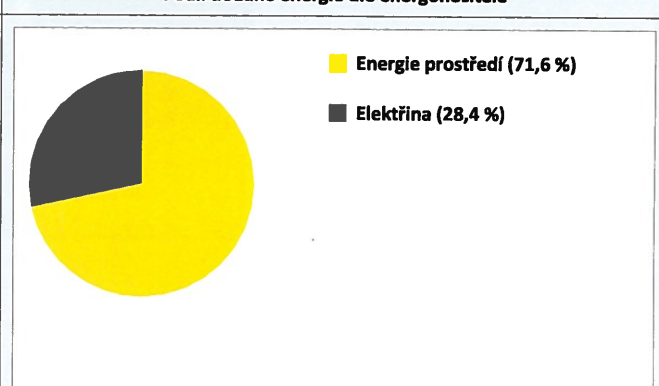
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	89,9 %	-	-	-	8,4 %	1,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	158	-	-	-	15	3	-	176
MWh/rok	65,28	-	-	-	6,13	1,17	-	72,59

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

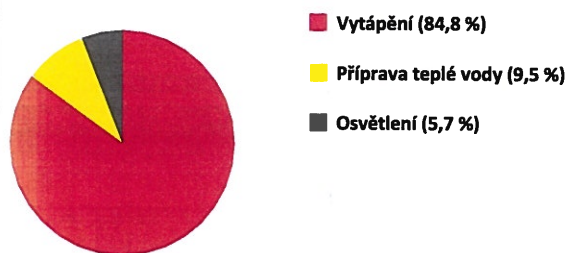
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	84,8 %	-	-	-	9,5 %	5,7 %	-	100,0 %
		45,53	-	-	-	5,08	3,05	-	53,66

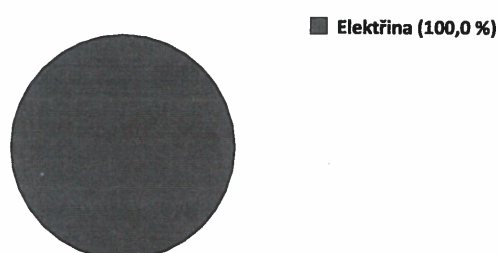
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	84,8 %	-	-	-	9,5 %	5,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	110	-	-	-	12	7	-	130
MWh/rok	45,53	-	-	-	5,08	3,05	-	53,66

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



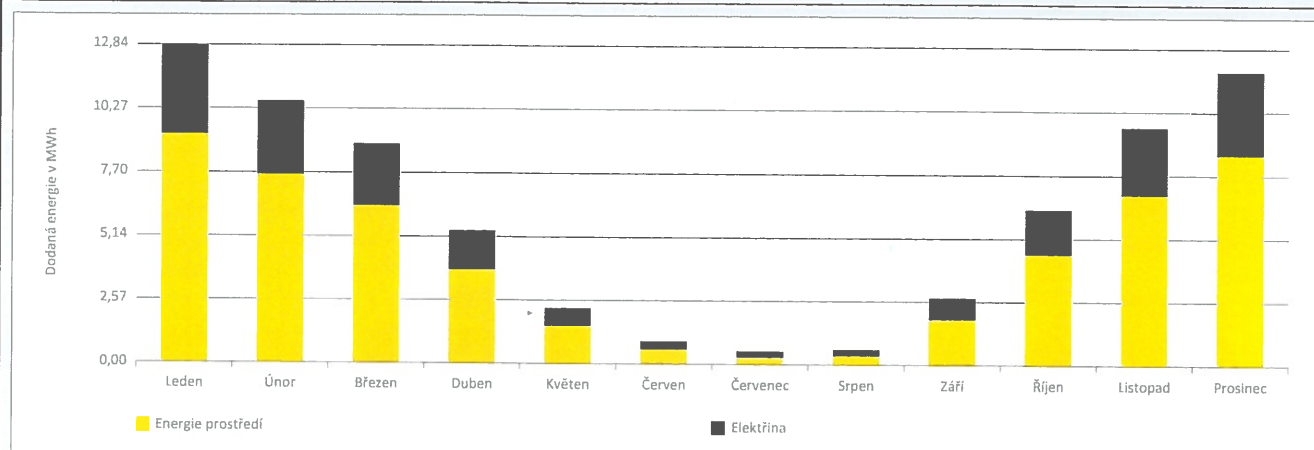
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12,84	10,55	8,87	5,34	2,26	0,94	0,58	0,66	2,72	6,31	9,64	11,85
Energie okolního prostředí	9,27	7,62	6,39	3,82	1,57	0,61	0,35	0,41	1,90	4,52	6,95	8,55
Elektrina	3,57	2,94	2,48	1,52	0,69	0,33	0,23	0,25	0,82	1,80	2,70	3,31

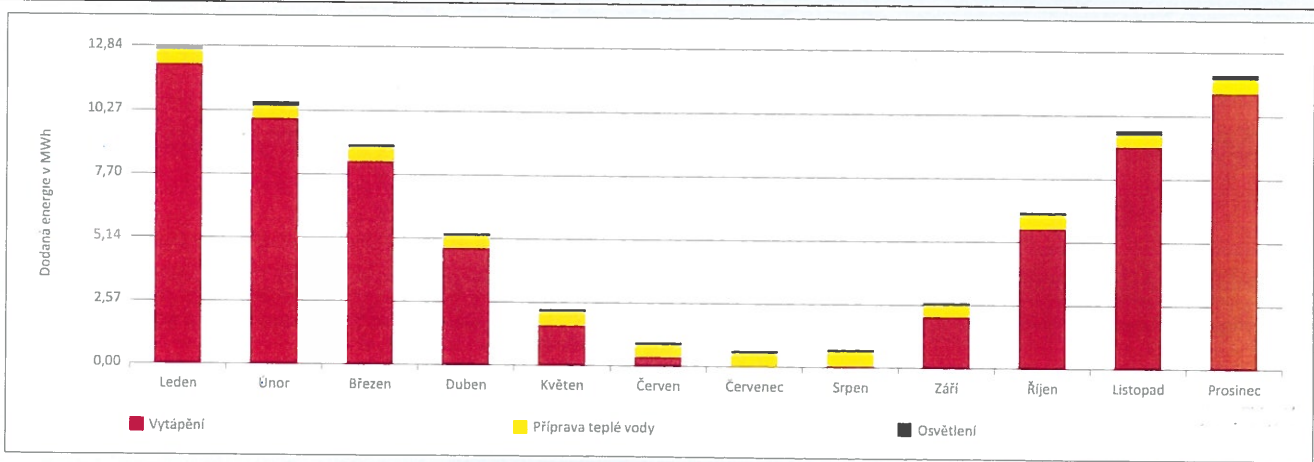
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12,84	10,55	8,87	5,34	2,26	0,94	0,58	0,66	2,72	6,31	9,64	11,85
Vytápění	12,17	9,96	8,25	4,75	1,67	0,38	0,00	0,07	2,13	5,69	9,02	11,19
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,52	0,47	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52
Osvětlení	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,15
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

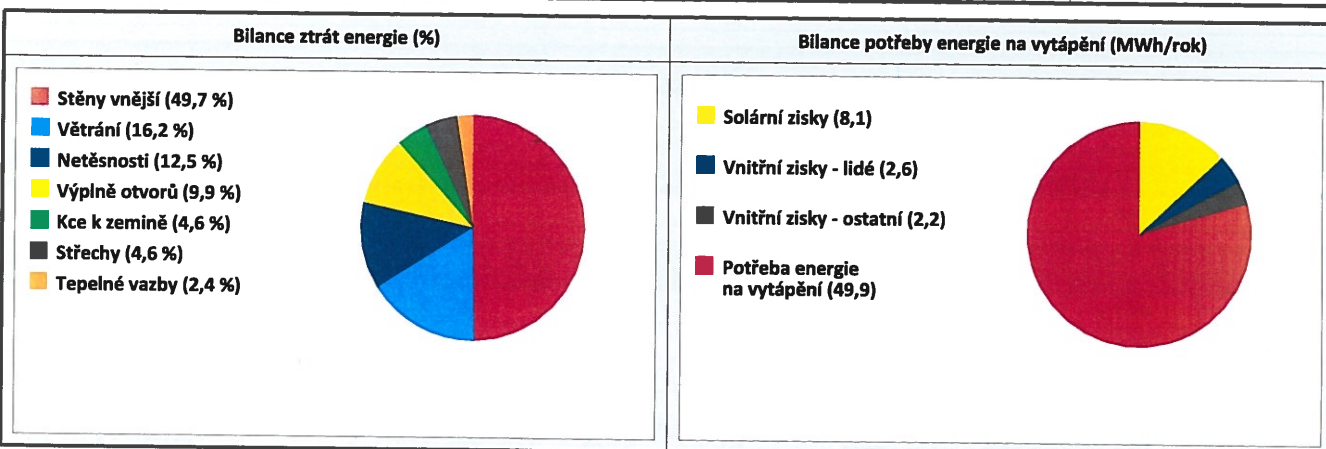
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	44,756	Solární zisky	MWh/rok	8,126
Větrání		10,199	Vnitřní zisky - lidé		2,575
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,845	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,159
Celkem		62,800	Celkem		12,860

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	49,940	kWh/m ² .rok	121
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				383,6				
SV1	SO1 - obvodové zdívo 800mm	20,0	EXT	135,1	0,840	0,30	0,30	280 %
SV2	SO2 - obvodové zdívo 600mm	20,0	EXT	93,0	1,071	0,30	0,30	357 %
SV3	SO3 - obvodové zdívo 450mm	20,0	EXT	39,9	1,326	0,30	0,30	442 %
SV4	SO4 - stěna obvodová IZ ST1	20,0	EXT	98,9	0,185	0,30	0,30	62 %
SV5	SO5 - obvodové zdívo 300mm	20,0	EXT	16,8	1,779	0,30	0,30	593 %
STŘECHY				184,2				
ST1	SCH1 - střecha šikmá	20,0	EXT	184,2	0,159	0,24	0,24	66 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				135,0				
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině IZ PA4	20,0	ZEM	135,0	0,227	0,45	0,45	50 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				56,8				
VO1	DO1 - 106/135	20,0	EXT	1,4	1,100	1,70	1,70	65 %
VO2	DO2 - 115/231	20,0	EXT	2,7	1,100	1,70	1,70	65 %
VO3	DO3 - 115/246	20,0	EXT	8,5	1,100	1,70	1,70	65 %
VO4	OZ1 - 80/100	20,0	EXT	4,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	OZ2 - 115/170	20,0	EXT	7,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	OZ3 - 105/150	20,0	EXT	28,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO7	OZ4 - 90/50	20,0	EXT	4,1	1,100	1,50	1,50	73 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	22,0	elektřina	13,3	-	4,6	92,7	83,0	94,0 %
									46,9
ZT2	Elektrický dotop	12,0	elektřina	4,1	95,0	-	92,7	83,0	6,0 %
									3,0

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	11,0	elektřina	1,5	-	3,7	62,6	68,6	94,0 %
									3,6
ZT2	Elektrický dotop	6,0	elektřina	0,4	95,0	-	62,6	4,4	6,0 %
									0,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Rodinný dům	LED	412,3	100,0	0,75	1,00	1,00	0,80

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	V další fázi doporučuji tepelně izolovat obvodové zdivo objektu 150mm EPS, alternativně minerální vatou.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučuji zvážit instalaci větrání s rekuperací, možno i lokální.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Technické systémy jsou účinné.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Doporučuji zvážit instalaci FV pro další úspory energie
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Je instalováno.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		K dosažení klasifikační třídy C doporučuji tepelně izolovat stávající svislé konstrukce. Pro následné dosažení třídy B buď instalovat nucené větrání s rekuperací nebo FV na běžný chod objektu včetně ohřevu teple vody mimo otopnou sezónu.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	130	176	130	
	53,8	72,6	53,7	
Soubor navržených opatření	75	104	80	
	31,0	43,0	33,1	
Dosažená úspora energie	55	72	50	
	22,8	29,6	20,6	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO
-------------------------	--------------------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	412,3	91	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV4	SO4 - stěna obvodová IZ ST1	20,0	EXT	0,185	0,250	ANO
		PZ1	PDL1 - podlaha na zemině IZ PA4	20,0	ZEM	0,227	0,300	ANO
		ST1	SCH1 - střecha šikmá	20,0	EXT	0,159	0,160	ANO
		VO1	DO1 - 106/135	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO2	DO2 - 115/231	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO3	DO3 - 115/246	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO4	OZ1 - 80/100	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO5	OZ2 - 115/170	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO6	OZ3 - 105/150	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO7	OZ4 - 90/50	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

Jmenovitý topný faktor tepelného čerpadla	-	ZT1	Tepelné čerpadlo	4,1	3,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT2	Elektrický dotop	95,0	80,0	ANO

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY RODINNÉHO DOMU	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Tomáš Dachovský	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Pavel Kubík s.r.o.	IČ:	275 25 341
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Kubík	Č. autorizace:	0601945

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Kycelt	Číslo oprávnění:	0540
Telefon:	606225026	E-mail:	petr.kycelt@seznam.cz

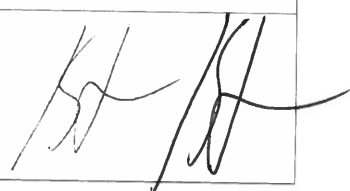
URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	440887.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.6.2022		
Platnost průkazu do:	24.6.2032		